

# Los bosques en Norteamérica: respondiendo a presiones sociales, económicas y ecológicas

**Autor responsable principal: Brad Stennes**

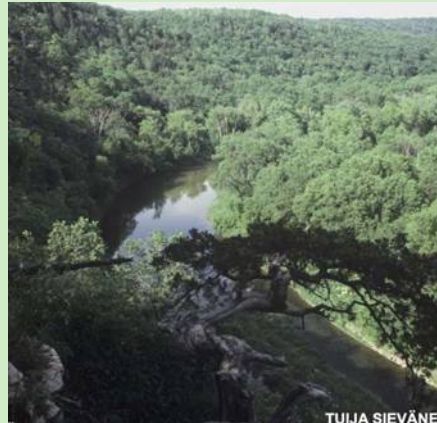
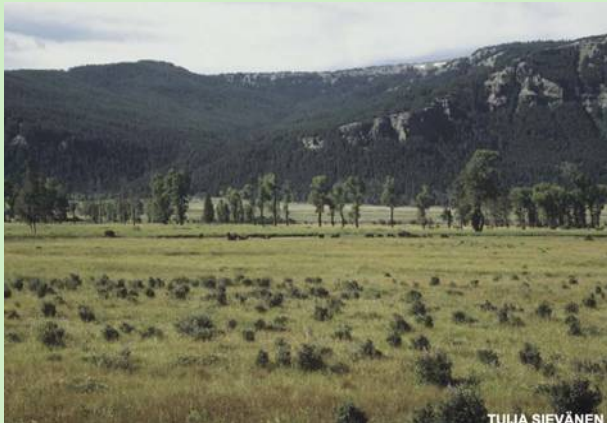
**Autores principales: Sen Wang, Concepción Luján, Constance McDermott, Bill Wilson y Benjamin Cashore**

**Autores contribuyentes: Susan J. Alexander, David N. Bengston, Allan Carroll, Jesús Miguel Olivas, Hilda Guadalupe González, Shashi Kant, Dean Mills, Darcy Mitchell, Brian Peter, Sinclair Tedder y G. Cornelis van Kooten**

**Forests in the Global Balance – Changing Paradigms  
IUFRO World Series Vol. 17**

# Resumen

<b>La forestería en Norteamérica</b>	(Diapositivas 3-7)
<b>Cambios en los paradigmas</b>	(Diapositivas 8-10)
<b>Cambios en la política forestal</b>	(Diapositivas 11-13)
<b>Desafíos al manejo forestal sostenible</b>	(Diapositivas 14-16)
<b>El camino a seguir</b>	(Diapositivas 17)



# Recursos forestales y cosecha de madera

	<b>Canadá</b>	<b>EE.UU.</b>	<b>México</b>
<b>Tierra forestal total</b> (1000 ha)	401 530	303 074	55 300
<b>Cosecha total</b> (mill. m <sup>3</sup> )	192,1	452,1	41,3



# Propiedad de los bosques

- En Canadá los bosques son principalmente de propiedad pública.
  - Son principalmente bosques naturales bajo manejo extensivo.
  - Acceso a la fibra existe a través de acuerdos de licencia con gobiernos provinciales.
- En EE.UU. el 57% de la tierra forestal es de propiedad pública.
  - La tierra forestal nacional no es importante para forestería industrial.
  - La forestería comercial se practica primariamente en tierras forestales privadas, principalmente en propiedad de propietarios forestales no industriales, los cuales proveen del 60% de la cosecha total.
  - Las plantaciones de madera industrial cubren 18 millones de ha.
- En México el 80% de la tierra forestal es tierra de propiedad común, propiedad de ejidos o comunidades forestales.
  - Los bosques mexicanos contienen la mayoría de las especies de pino y roble del mundo.

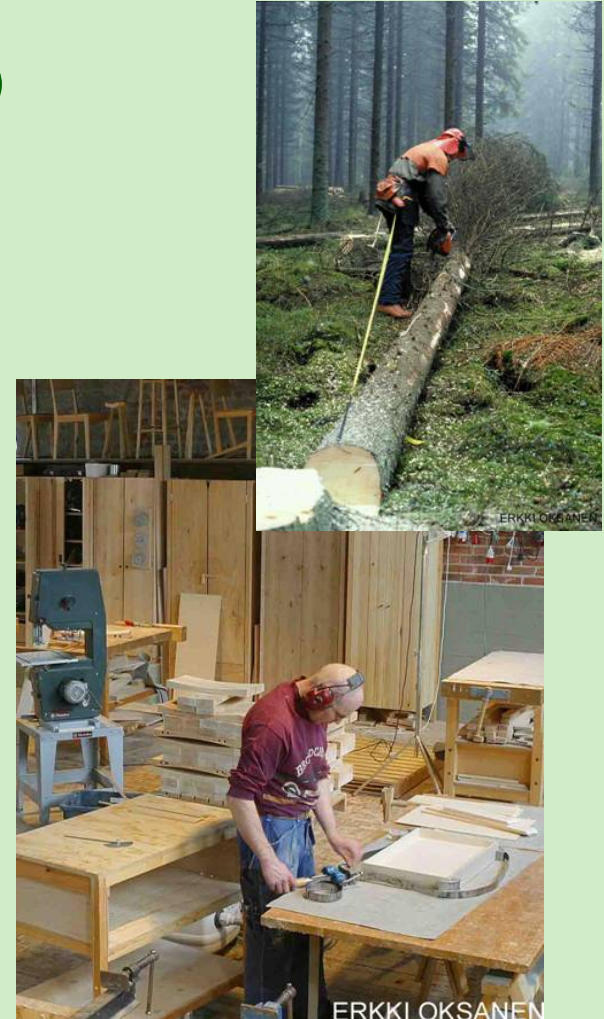


## Producción y comercio forestal industrial

- Aunque la producción de productos forestales ascendió a un total de USD 240 000 millones en EE.UU. y USD 42 000 millones en Canadá, la actividad forestal posee un papel relativamente más importante en la economía de Canadá.
  - El comercio de productos forestales entre Canadá y EE.UU. es el más grande del mundo. El 90% de la producción de madera (en volumen) de Canadá esta destinada a los mercados de EE.UU.
  - El acceso a los mercados de EE.UU. tiene importantes implicaciones para el manejo forestal en Canadá.
- La producción total de madera de México es sólo aproximadamente el 2% del volumen productivo de EE.UU. y el 5% de Canadá. Casi el 80% de la corta de madera es para leña.
- México y EE.UU. son importadores netos de madera.

# El sector forestal y las formas de vida en Norteamérica (1)

- El empleo directo forestal en Canadá es 1,8%, en EE.UU. menos del 1% y en México 0,6% del empleo registrado total. Sin embargo, la proporción del empleo forestal, al incluir trabajo indirecto e inducido, es mayor en los tres países.
- En algunas regiones (p. ej. Canadá Occidental, EE.UU. del Este), la actividad forestal es relativamente más importante en términos de empleo y actividad económica total, muy notablemente en las comunidades rurales.



## El sector forestal y las formas de vida en Norteamérica (2)



- Los productos forestales no madereros (PFNM) tienen un papel importante en la cultura y comercio de Norteamérica, aunque estos se consideran a menudo como subproductos del manejo forestal.

# La forestería responde a los cambios sociales y ambientales

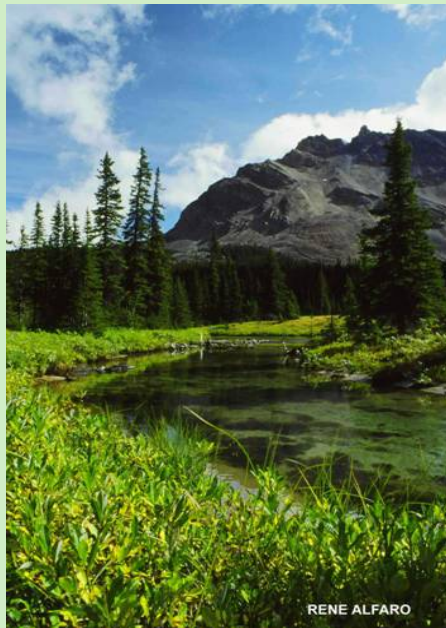


- Los cambios en la forestería son una respuesta a cambios en los valores sociales y fallas serias en el manejo forestal.

- Los bosques se perciben cada vez más como un medio para mejorar la calidad de vida (p. ej valores estéticos, culturales y de esparcimiento) y como servicios ecológicos (p. ej secuestro de carbono, conservación del suelo), más que una fuente de comodidades.
- La falla de reconocer la función ecosistémica de los bosques ha conducido a problemas como la pérdida de la biodiversidad, incendios y problemas de plagas de insectos.

# De la producción de madera al manejo de ecosistemas

- Los valores y las prácticas forestales están evolucionando al abarcar, en diversos grados, las consideraciones económicas, ambientales, sociales y culturales.



- El manejo forestal ha evolucionado desde la cosecha y aspectos de regeneración (para la provisión de fibra), a través de un manejo de uso múltiple, hacia los paradigmas actuales del manejo forestal sustentable (MFS) y/o manejo de ecosistemas.
- El MFS está llegando a ser un objetivo explícito de la política forestal en toda Norteamérica. El manejo de ecosistemas sigue siendo un concepto normativo activamente debatido.

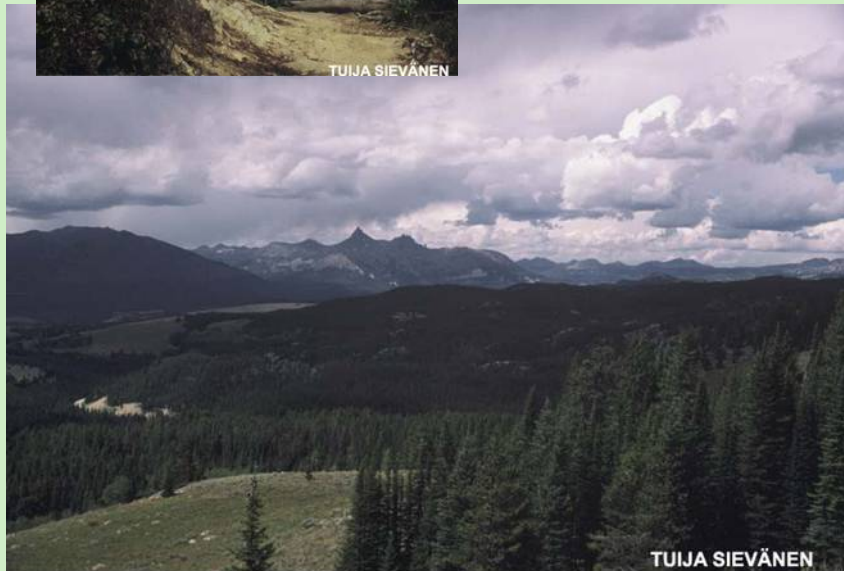
## El contenido del MFS varía



- Los cambios en la forestería son muy diferentes entre los tres países lo que refleja sus entornos institucionales únicos, distintas historias y prioridades.
  - En México una población rural grande, dependiente de la agricultura de subsistencia y producción primaria, ha conducido a un énfasis más fuerte en el fomento rural y el reparto equitativo de los beneficios.

- En Canadá y EE.UU. un nivel más alto de desarrollo económico ha conducido a un énfasis más exclusivo en el ambiente y a demandar más intensamente una amplia gama de bienes y servicios provenientes de los bosques.
- Además, está aumentando la importancia de los PFNM y la diversidad de enfoques que pueden ser implementados en la transición hacia el MFS.

# Promotores de los cambios en la política forestal



- Las razones que promueven los cambios significativos en las políticas forestales y los acuerdos de gobierno incluyen:
  - cambio de las prioridades de el gobierno
  - influencia de los grupos con interés forestal
  - nuevos conocimientos sobre los disturbios naturales
  - cambio climático y dinamismos a nivel de paisaje forestal
  - influencia de iniciativas globales sobre las prácticas forestales.

# Cambios variables en las políticas forestales (1)

- Las tendencias en la política forestal hacia las prácticas forestales sostenibles difieren entre los tres países.
- En EE.UU:
  - hay una focalización más intensa hacia el manejo de ecosistemas y un cese casi total de la corta industrial de madera en tierras federales
  - existe un papel cada vez más importante de los bosques plantados de propiedad privada para el suministro de madera
  - hay una divergencia dramática en la política relacionada con la protección de los servicios ambientales entre tierras de propiedad pública y tierras forestales de propiedad privada en el sur de EE.UU: las leyes son mucho menos restrictivas con las tierras de propiedad privada.

# Cambios en las políticas forestales varían (2)

- En Canadá:
  - expansión de las áreas protegidas
  - tradicionalmente las regulaciones son mas estrictas para el manejo forestal, pero recientemente ha habido un movimiento parcial que se aleja de un enfoque puramente preceptivo ante normas más flexibles del manejo forestal
  - la práctica forestal “basada en resultados” y los Bosques Modelo para probar y demostrar las mejores prácticas en un área geográficamente definida.
- En México:
  - una gran cantidad de las normas se centran más en los requerimientos de planificación
  - una tendencia hacia la descentralización de la toma de decisión silvicultural.

# Principales desafíos para el MFS



- El principal desafío para el MFS es buscar un equilibrio entre los valores forestales madereros y no madereros y las maneras de proteger estos valores y acordar los medios apropiados para promover la forestería sostenible.

- La cosecha, el procesamiento y el mercadeo de los PFNM requiere acuerdos institucionales apropiados para tratar los temas relacionados con las formas de vida de las comunidades dependientes de los bosques, el desempleo, gobernabilidad y mercados.
- En México la tala ilegal de madera es una problema serio.
  - Posiblemente el 15% del valor total de la cosecha proviene de fuentes ilegales.

# Desafíos creados por antiguas prácticas de manejo y el cambio climático

- Las prácticas antiguas de manejo han creado problemas ecológicos:
  - pérdida de biodiversidad en todo Norteamérica hasta mediados de la década de los 1990, prácticas forestales intensivas (p. ej. monocultivo, uso de sustancias químicas) y la liquidación de los hábitats forestales primarios
  - riesgo cada vez mayor de pestes epidémicas, lo que se acentúa con las condiciones climáticas cambiantes.
- El cambio climático y los acuerdos internacionales establecen nuevos desafíos para el manejo forestal (p. ej. La adaptación al cambio climático: incendios, sequía cada vez peor).



# La certificación influye en el acceso a los mercados y a la madera

- La certificación forestal es un medio a través del cual los consumidores pueden revelar sus demandas sobre cómo se deben manejar los bosques.
- La certificación es costosa, particularmente para los operadores de pequeña escala.



- Rara vez los mercados proveen de una recompensa adecuada para cubrir los costos de la certificación.
- Donde los costos adicionales sean prohibitivos, el uso futuro de la tierra puede sufrir un cambio.

## El camino a seguir

- Los valores forestales están desarrollándose en todo Norteamérica, bajo grados variables, para abarcar consideraciones económicas, ambientales, sociales y culturales.
- El manejo para lograr valores añadidos incrementará los costos y disminuirá la competitividad del sector de productos forestales.
  - Aunque continúan los debates sobre la naturaleza y grado del cambio requerido para alcanzar el MFS, la búsqueda de un equilibrio entre los distintos valores y demandas sobre los recursos forestales ocupará un lugar central en este cambio.



ERKKI OKSANEN



TUIJA SIEVÄNEN



TUIJA SIEVÄNEN